

Prévalence et distribution des pathogènes dans les eaux de sources de la région Rabat-Salé-Zemour-Zaer

Ilham NASSRI^{1*}, Abdelkebir BELLAOUCHOU², Abdallah EL ABIDI¹,
Samira SENOUCI¹ & Mohamed FEKHAOU³

1. Institut National d'Hygiène, Rabat (Maroc). E-mail : nassriilham27@gmail.com

2. Université Mohammed V – Agdal, Faculté des Sciences, Département de Chimie, Rabat, (Maroc). E-mail : belbir@fsr.ac.ma

3. Université Mohammed V – Agdal, Institut Scientifique, Rabat. (Maroc). E-mail : uhe_isr@yahoo.fr

Résumé

L'absence d'un système de surveillance continu de la qualité des eaux de sources et l'ignorance de la population du risque sanitaire lié à leurs divers usages en milieu rural, peuvent exposer les utilisateurs à des maladies hydriques. La présente étude a pour objet de suivre la prévalence et la distribution des pathogènes dans les eaux de sources de la région Rabat-Salé-Zemour-Zaer (RSZZ) au cours de la période 2010-2011. La recherche des pathogènes a concerné les eaux de 51 sources et s'est effectuée selon la méthode ISO (L'Organisation internationale de normalisation) pour la recherche des *Salmonella* spp, des *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* O157 H7 et de *Vibrio cholerae*.

Les résultats obtenus ont montré une prévalence de 10,7% et 21,6%, respectivement pour les *Salmonella* spp, les *Pseudomonas aeruginosa* alors qu'une absence de souche *E. coli* O157 entérohémorragiques et de *V. cholerae* dans tous les échantillons a été notée.

La forte dégradation de la qualité des eaux de source dans la région étudiée serait due à la mauvaise gestion des déchets ménagers, la faible profondeur de la nappe, la perméabilité de l'aquifère, la distance du point d'eau à la source de pollution, et à moindre degré l'aménagement des environnements immédiats des zones d'émergence de ces sources dans la région RSZZ.

Le besoin d'un système de surveillance continue s'avère indispensable pour la protection de ces ressources hydriques et donc des populations.

Mots clés : Eau de source, pathogènes, Région Rabat-Salé-Zemour-Zaer, Maroc.